



Klient

PARTNER-FIAT

Stanowisko probiercze

Numer klienta

Numer zlecenia 616

Telefon

Fax

Uwaga

Diagnosta

Typ-Numer części

0445110418 25

Oznaczenie typu

CRI 2-16 M2

Data zmiany

26.02.2014

Kompensacja

Producent

Bosch

Podzespół

CRI

Typ

1 MV

Miejsce regul

Temperatura

40

°C

Zgłoszone objawy

Rozpoznanie

Uwaga

Wtryskiwacz AWtryskiwacz BWtryskiwacz CWtryskiwacz EWtryskiwacz F

	2602	2604	1605	1609
Numer seryjny	2602	2604	1605	1609
Data produkcji	85524	85524	85525	85525
ID naprawy				
Wynik naprawy				
Test szczelności				
IMA oznaczeń	ARSGANA	7ZG84N4	8HZB5W7	AZ828SA
	----	----	----	----

1

Start up



Pomiar dawki pal

Test procedure only for 250MPa rail configuration

n	/min		°C	p	MPa	t	µs	p	kPa		s
	500		40.0		----		----		10.0		----
	50		20.0		----		----		20		15
=	500	=	35.2	=	7.7					=	15

2

Clean run



Pomiar dawki pal

Clean run Injector

n	/min		°C	p	MPa	t	µs	p	kPa		s
	1000		40.0		35.00		2000		10.0		----
	250		20.0		5.0		----		20		90
=	1000	=	36.9	=	35.0					=	90



Typ-Numer części 0445110418 25		Oznaczenie typu CRI 2-16 M2		Data zmiany 26.02.2014	Kompensacja
Producent Bosch	Podzespół CRI	Typ 1 MV	Miejsce regul 	Temperatura 40	°C

	Wtryskiwacz AW	Wtryskiwacz BW	Wtryskiwacz CW	Wtryskiwacz EW	Wtryskiwacz F
Numer seryjny	2602	2604	1605	1609	
Data produkcji	85524	85524	85525	85525	

# 3	Leak test				Test szczelności			
	Leak test Injector							
n /min	°C	p \leftrightarrow MPa			p kPa	s		
$\rightarrow\leftarrow$ 1000	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 170.0			10.0	60		
250	$\downarrow\uparrow$ 20.0	$\downarrow\uparrow$ 10.0			20	300		
= 1000	= 40.3	= 170.0				= 360		
	mm ³ /H	mm ³ /H	mm ³ /H	mm ³ /H				
	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0				
	$\downarrow\uparrow$ 40.0	$\downarrow\uparrow$ 40.0	$\downarrow\uparrow$ 40.0	$\downarrow\uparrow$ 40.0				
	\swarrow A= 27.1	\swarrow B= 37.0	\swarrow C= 26.1	\swarrow D= 19.6				

# 4	Conditioning				Pomiar dawki pal			
	Conditioning Testbench							
n /min	°C	p \leftrightarrow MPa		t μs	p kPa	s		
$\rightarrow\leftarrow$ 2000	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 160.0		$\rightarrow\leftarrow$ 800	10.0	----		
250	$\downarrow\uparrow$ 20.0	$\downarrow\uparrow$ 10.0		$\frac{n}{\text{min}}$ ----	20	180		
= 2001	= 41.2	= 159.8				= 180		

# 5	Warm up				Pomiar dawki pal			
	Warm up Testbench							
n /min	°C	p \leftrightarrow MPa		t μs	p kPa	s		
$\rightarrow\leftarrow$ 1000	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 160.0		$\rightarrow\leftarrow$ 800	10.0	----		
250	$\downarrow\uparrow$ 1.0	$\downarrow\uparrow$ 10.0		$\frac{n}{\text{min}}$ ----	20	----		
= 1000	= 41.0	= 160.0				= 66		

# 6	Stabilizing				Pomiar dawki pal			
	Stabilizing Injector							
n /min	°C	p \leftrightarrow MPa		t μs	p kPa	s		
$\rightarrow\leftarrow$ 1000	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 160.0		$\rightarrow\leftarrow$ 800	10.0	----		
250	$\downarrow\uparrow$ 1.0	$\downarrow\uparrow$ 1.0		$\frac{n}{\text{min}}$ ----	20	180		
= 1000	= 39.6	= 159.9				= 180		

# 7	Conditioning				Pomiar dawki pal			
	Conditioning for VL point							
n /min	°C	p \leftrightarrow MPa		t μs	p kPa	s		
$\rightarrow\leftarrow$ 1000	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 160.0		$\rightarrow\leftarrow$ 800	10.0	----		



Typ-Numer części 0445110418 25		Oznaczenie typu CRI 2-16 M2		Data zmiany 26.02.2014	Kompensacja
Producent Bosch	Podzespół CRI	Typ 1 MV	Miejsce regul 	Temperatura 40	°C

	Wtryskiwacz AW	Wtryskiwacz BW	Wtryskiwacz CW	Wtryskiwacz EW	Wtryskiwacz F
Numer seryjny	2602	2604	1605	1609	
Data produkcji	85524	85524	85525	85525	

	250		1.0		1.0		20		70
=	1000	=	39.4	=	160.0			=	70

8 VL Ustawienie IMA Pomiar dawki pal
 Measure point VL A, B, D,

n /min		°C	p \leftrightarrow MPa	t	μ s	p kPa		s
\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow
1000	40.0	160.0	800	10.0	20	----	----	
	250		1.0		20		----	
=	1000	=	39.5	=	160.1	=	59	

\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H
\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow
58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
\swarrow A=	\swarrow B=	\swarrow C=	\swarrow D=	
53.7	54.4	56.7	53.3	

\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H
\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow
47.0	47.0	47.0	47.0	47.0
\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow
29.0	29.0	29.0	29.0	29.0
\swarrow A=	\swarrow B=	\swarrow C=	\swarrow D=	
56.6	67.3	83.2	55.5	

9 Conditioning Pomiar dawki pal
 Conditioning for EM point

n /min		°C	p \leftrightarrow MPa	t	μ s	p kPa		s
\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow
450	40.0	60.00	630	10.0	20	----	----	
	250		1.0		20		140	
=	450	=	39.4	=	60.0	=	140	

10 EM Ustawienie IMA Pomiar dawki pal
 Measure point EM B, C,

n /min		°C	p \leftrightarrow MPa	t	μ s	p kPa		s
\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow
450	40.0	60.00	630	10.0	20	----	----	
	250		1.0		20		----	
=	450	=	39.7	=	60.0	=	55	

\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H
\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow	\rightarrow \leftarrow
15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow	\downarrow \uparrow
4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
\swarrow A=	\swarrow B=	\swarrow C=	\swarrow D=	
13.3	13.2	12.7	13.3	



Typ-Numer części 0445110418 25		Oznaczenie typu CRI 2-16 M2		Data zmiany 26.02.2014	Kompensacja
Producent Bosch	Podzespół CRI	Typ 1 MV	Miejsce regul 	Temperatura 40	°C

	Wtryskiwacz A	Wtryskiwacz B	Wtryskiwacz C	Wtryskiwacz D	Wtryskiwacz E	Wtryskiwacz F
Numer seryjny	2602	2604	1605	1609		
Data produkcji	85524	85524	85525	85525		

#	11	Conditioning					Pomiar dawki pal
	Conditioning for LL point						
n /min		°C	p MPa	t μs	p kPa	s	
→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	
450		40.0	30.00	620	10.0	----	
	↓↑	1.0	↓↑	1/min	20	140	
=	=	=	=	=	=	=	
						140	

#	12	LL		Ustawienie IMA		Pomiar dawki pal	
	Measure point LL						
n /min		°C	p MPa	t μs	p kPa	s	
→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	
450		40.0	30.00	620	10.0	----	
	↓↑	1.0	↓↑	1/min	20	----	
=	=	=	=	=	=	=	
						51	

\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H
→ ← 4.8	→ ← 4.8	→ ← 4.8	→ ← 4.8	→ ← 4.8
↓↑ 3.3	↓↑ 3.3	↓↑ 3.3	↓↑ 3.3	↓↑ 3.3
/A= 4.0	/B= 3.7	/C= 2.7	/D= 3.4	

#	13	Conditioning					Pomiar dawki pal
	Conditioning for VE point						
n /min		°C	p MPa	t μs	p kPa	s	
→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	
450		40.0	60.00	305	10.0	----	
	↓↑	1.0	↓↑	1/min	20	140	
=	=	=	=	=	=	=	
						140	

#	14	VE		Ustawienie IMA		Pomiar dawki pal	
	Measure point VE						
n /min		°C	p MPa	t μs	p kPa	s	
→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	→ ←	
450		40.0	60.00	305	10.0	----	
	↓↑	1.0	↓↑	1/min	20	----	
=	=	=	=	=	=	=	
						50	

\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H	\bar{Q} mm ³ /H
→ ← 2.3	→ ← 2.3	→ ← 2.3	→ ← 2.3	→ ← 2.3
↓↑ 2.0	↓↑ 2.0	↓↑ 2.0	↓↑ 2.0	↓↑ 2.0
/A= 1.3	/B= 1.0	/C= 0.8	/D= 1.4	



Typ-Numer części 0445110418 25		Oznaczenie typu CRI 2-16 M2	Data zmiany 26.02.2014	Kompensacja
Producent Bosch	Podzespół CRI	Typ 1 MV	Miejsce regul 	Temperatura 40 °C

	Wtryskiwacz A	Wtryskiwacz B	Wtryskiwacz C	Wtryskiwacz E	Wtryskiwacz F
Numer seryjny	2602	2604	1605	1609	
Data produkcji	85524	85524	85525	85525	

15 Conditioning
Conditioning for VE point

Pomiar dawki pal

n /min	°C	p \leftrightarrow MPa	t μ s	p kPa	s
$\rightarrow\leftarrow$ 450	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 120.0	$\rightarrow\leftarrow$ 255	10.0	----
250	$\downarrow\uparrow$ 1.0	$\downarrow\uparrow$ 1.0	$\frac{n}{\text{min}}$ ----	20	100
= 449	= 40.0	= 120.0			= 100

16 VE
Measure point VE

Pomiar dawki pal

n /min	°C	p \leftrightarrow MPa	t μ s	p kPa	s
$\rightarrow\leftarrow$ 450	$\rightarrow\leftarrow$ 40.0	$\rightarrow\leftarrow$ 120.0	$\rightarrow\leftarrow$ 255	10.0	----
250	$\downarrow\uparrow$ 1.0	$\downarrow\uparrow$ 1.0	$\frac{n}{\text{min}}$ ----	20	----
= 449	= 40.0	= 120.1			= 51

\bar{Q} / mm ³ /H	\bar{Q} / mm ³ /H	\bar{Q} / mm ³ /H	\bar{Q} / mm ³ /H
$\rightarrow\leftarrow$ 2.2	$\rightarrow\leftarrow$ 2.2	$\rightarrow\leftarrow$ 2.2	$\rightarrow\leftarrow$ 2.2
$\downarrow\uparrow$ ----	$\downarrow\uparrow$ ----	$\downarrow\uparrow$ ----	$\downarrow\uparrow$ ----
\swarrow A= 1.5	\swarrow B= 1.4	\swarrow C= 1.1	\swarrow D= 1.6